

- 90 -

ABSTRACT

Poly(lactic acid) polymer compositions of the invention each contain an appropriate poly(lactic acid) polymer and a suitable plasticizer having a polyether and/or polyester segment in combination, exhibit satisfactory flexibility and show very small amount of the evaporation, migration and extraction (bleedout) of the plasticizer and losing transparency upon heating.

The poly(lactic acid) polymer compositions of the invention are useful as formed plastics such as films.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 12 月 31 日 (31.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/000939 A1

(51) 国際特許分類: C08L 67/04, C08J 5/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/007808

(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 19 日 (19.06.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-179806 2002 年 6 月 20 日 (20.06.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 太成 (MAT-SUMOTO, Taisei) [JP/JP]; 〒520-0842 滋賀県 大津市 国山 2 丁目 1 0 番 B 2-2 1 Shiga (JP). 新沼 浩 (SHINNUMADATE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒520-0842 滋賀

県 大津市 国山 2 丁目 1 0 番 A 7-3 2 Shiga (JP). 熊澤 貞紀 (KUMAZAWA, Sadanori) [JP/JP]; 〒455-0021 愛知県 名古屋市 港区 木場町 9-3-3-4 0 6 Aichi (JP). 木村 将弘 (KIMURA, Masahiro) [JP/JP]; 〒520-0842 滋賀県 大津市 国山 2 丁目 1 2-4 Shiga (JP).

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒520-8558 滋賀県 大津市 国山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社 知的財産部内 Shiga (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, CN, ID, JP, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYLACTIC ACID BASE POLYMER COMPOSITION, MOLDING THEREOF AND FILM

(54) 発明の名称: ポリ乳酸系重合体組成物、その成形品、および、フィルム

(57) Abstract: A polylactic acid base polymer composition comprising a combination of an appropriate polylactic acid type polymer and an appropriate lubricant having polyether and/or polyester segments. The polylactic acid base polymer composition has satisfactory flexibility, and the plasticizer evaporation and migration (bleedout) therefrom and the turbidity thereof exhibited upon heating are extremely low. The polylactic acid base polymer composition is useful as a molded article, such as a film.

(57) 要約: 本発明のポリ乳酸系重合体組成物は、適当なポリ乳酸系重合体と、適当なポリエーテル系および/またはポリエステル系セグメントを有する可塑剤とを組み合わせることで含有することにより、十分な柔軟性を有し、可塑剤の揮発や滲出、抽出 (ブリードアウト)、加熱時の白濁化が極めて少ないポリ乳酸系重合体組成物となる。本発明のポリ乳酸系重合体組成物は、フィルムなどの成形品に有用である。

WO 2004/000939 A1